

ЛОТ №1

Техническая спецификация заявки способом проведения тендера (медицинское оборудование)

Приложение 2  
к тендерной документации

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	ЛОТ №1 - Светильник операционный
	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике
		Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике
Основные комплектующие:		
2		<p>Операционные светильники – Системные хирургические светильники обеспечивают бесшумное освещение для врачей во время операций, также обеспечивают круглые пятна в соответствии с потребностями операций, что в максимальной степени может удовлетворить потребности различных хирургических случаев. Состав из подвижных механизмов, пружины, подвижного рычага и держателя лампы, пульт дистанционного управления и аварийного источника питания.</p> <p>Эндоскопический свет. Лампа переносится в режим эндосвета с помощью одной кнопки на сенсорном дисплее. В случае потребности в высоком освещении, интенсивность света регулируется не менее чем до 100% максимального уровня или набором кнопок для снижения интенсивности освещения до не менее 5%.</p> <p>Дистант. управление. дисплей управления с сенсорным экраном, диагональю не менее 4 дюйма.</p> <p>Крепление: потолочное</p> <p>Источник света: блок LED светодиодов</p> <p>Количество светодиодов на куполе не менее 72 шт.</p> <p>Принцип бесшумного освещения: многоточечный</p> <p>Источник питания: не более 220 В, 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: не более 150 Вт</p> <p>Максимальное освещение: не менее 160 000 Люкс</p> <p>Диаметр светового поля: от не менее 180 мм до не более 320 мм.</p> <p>Глубина освещенности: не менее 1200 мм</p> <p>Регулировка цветовой температуры: не менее на 5 уровней: не менее от 3500К до не более 5600К</p> <p>Индекс цветопередачи (CRI), не менее 95 Ra</p> <p>Цветовая температура: не менее 3 800 К <math>\leq T_e \leq 6 000</math> К</p> <p>Яркость (затемнение) при ENDO режиме: не менее 5%</p> <p>Код-во степени вращения лампы, не менее 5</p> <p>Средний срок службы: не менее 50 000 часов</p>
	1	<p>Корпус светильника</p>
Дополнительные комплектующие		
1	Держатель не менее для двух купол	Металлический держатель для двух купол - держатель для крепления двух куполов светильника
2	Шнур питания	Шнур питания подключенные шнур питания для переменного тока не менее 210 В и не более 220В, сечение кабеля не менее 2 кв. мм, нейтраль, заземление.
3	Режим	<p>Все панели светильника поворачиваются не менее 360° вокруг консолей.</p> <p>Куполы светильника имеют собственные источники питания и интерфейсы ввода питания света: не менее 140 000 lx ~ 160 000 lx (расстояние тестирования составляет один метр от центра панели лампы.), диапазон потребности больших пятен составляет не менее (+0, -25 000 lx), а диапазон потребности маленьких пятен составляет не менее (0, +18 000 lx);</p> <p>В первом куполе минимальный диаметр пятна света должен составлять не менее 180 мм (<math>\pm 23\%</math>), а максимальный диаметр пятна должен составлять не менее 320 мм (<math>\pm 23\%</math>); во втором куполе минимальный диаметр пятна света должен составлять не менее 180 мм (<math>\pm 23\%</math>), а максимальный диаметр пятна должен составлять не менее 320 мм (<math>\pm 23\%</math>).</p> <p>Балласт может поворачиваться вверх и вниз не менее чем на 38° и не более чем 50°. Держатель ламповой панели вращается не менее 360° вокруг консоли консоли консоли. Относительный поворот между двумя держателями</p>

				составляет не менее 360°. Угол поворота центрального регулятора вокруг оси кронштейна составляет не менее 60°. Угол поворота корпуса лампы, лампы, панели вокруг кронштейна составляет не менее 270°. Ламповая панель может вращаться и перемещаться в любых направлениях благодаря много осевому вращению и таким образом, отвечает требованиям доступа к заданному положению движения. Свет на 1ом кутоте состоит не менее чем из 72 шт светодиодов. Входной ток светодиодов составляет не менее 3,24-1,47 А Длиной поперечности больших пятен составляет не менее (+0, -25 000 lx), а диапазон поперечности малых пятен не менее - (0, +18 000 lx). Диаметр обычного пятна (d10) не менее 260-350 мм, а точность составляет не менее ±23%. Диаметр эллиптического пятна (d10) не менее 200-370 мм, а точность составляет не менее ±23%. Эллиптическое распределение пятен (d50) не менее 190-210 мм, а точность составляет не менее ±23%.
	4	Крышка крепления	Круглая пластиковая потолочная декоративная крышка крепления светильника	1 шт.
	5	Компонент поперечины	Компонент поперечины позволяет вращаться не менее чем на 360° от оси	1 шт.
	6	Стерильная ручка	Съемная, высокотемпературная дезинфекционная ( $\leq 134^{\circ}\text{C}$ , материал PSU - Полифенилсульфон-высококачественный пластик, сохраняющий превосходные механические, тепловые характеристики при длительном воздействии высоких температур). Использование высокой температуры не превышает не менее $134^{\circ}\text{C}$ для стерилизации (осуществляется кипячением в соответствии с местными правилами и нормами). С помощью рукоятки передвигается купол светильника.	4 шт.
	7	Панель управления с сенсорным экраном	Сенсорный дисплей управления светодиодными диодами не менее 4 дюйма: включил освещение, управление интенсивности света, включил/выкл режима, управления цвета освещенности.	2 шт.
	8	Потолочное крепление и инсталляционные принадлежности	Потолочное крепление и инсталляционные принадлежности. Для инсталляции светильника.	1 комплект
	9	Светодиодный модуль	Светодиодный модуль состоит из не менее 72 шт. светодиодов.	2 шт.
	10	Аварийный источник питания	Источник электроэнергии, применяемый при сбоях в электросети и не зависящий от основных источников или систем.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура: $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ . Относительная влажность: $\leq 93\%$ без конденсации Атмосферное давление: 700-1060 гПа		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с <i>ИНКОТЕРМС 2020</i> )	DDP пункт назначения		
5	Срок поставки МП ТСО и место доставки	20 календарных дней с момента подписания договора Адрес: г. Костанай, ул. Дзержинского, 9		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компаний/лиц	1. Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан». 1. Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантийный и постгарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или эксплуатации медицинской техники переносом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники. 2. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется: субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалистов (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); сервисными службами. При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов: сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя). Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания. 3. В случае необходимости проведения ремонта медицинского изделия, технику не превышает пятидлительных рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей).		

	<p>4. При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя).</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul> <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных перемещений или трансформаторов. Программное обеспечение с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Поставку в рабочее место, разгрузку оборудования, расстановку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (анимационный тренинг), технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>
7	<p><b>Требования к сопутствующим услугам</b></p>

И.о. главного врача

Юрист

Заведующий хирургическим отделением

Заведующий отделения множественной и сочетанной травм

Менеджер

Шатерников В.В.

Затесский В.В.

Ковалев П.А.

Коянбаев Э.Б.

Сатумбаева М.М.